AQUA MEDIC

Niveaumat

Manual de Instrucciones ES

Niveaumat es una unidad de reposición de agua completa. Ha sido diseñada para reponer el agua evaporada del acuario desde un depósito de almacenaje. Con la adquisición de esta unidad usted ha elegido un producto de máxima calidad. Ha sido desarrollada expresamente para su uso en acuarios y ha sido testada por expertos.

AQUA MEDIC GmbH
Gewerbepark 24, 49143 Bissendorf, Alemania

1. Características

En todos los acuarios el agua evaporada ha de ser repuesta regularmente. Especialmente en los acuarios de agua salada es importante automatizar la reposición de agua para evitar oscilaciones en la concentración de sal.

La SP 3000 es una bomba peristáltica conectada a un sensor de nivel. El líquido es transportado repetidamente por la manguera de la bomba. Se puede usar en cualquier parte donde pequeñas cantidades de líquido necesiten ser bombeadas.

La bomba dosificadora se suministra con un duradero motor sincrónico y la manguera de la bomba está elaborada en Santopreno®, un material desarrollado específicamente para ser resistente a muchas sustancias químicas y con una vida muy larga, normalmente superior a 3 millones de compresiones.

El motor sincrónico trabaja a una velocidad fija y no puede ser regulado.

Nota importante

La bomba debe funcionar con el voltaje apropiado (ver etiqueta).

2. Componentes

El Niveaumat comprende las siguientes partes (Fig. 1):

- Bomba peristáltica (2), con sensor de nivel (4)
- Placa de sujeción para sensor de nivel (4)
- Transformador para bomba (12 V ~, 10 vatios) (7)
- 2.5 m de manguera transparente de pvc (manguera de aire, 6/4 mm, ¼ ")
- Adaptador de succión (5) con válvula antiretorno (6)
- Entrada de agua con contador de goteo y plato de sujeción (8)
- Repuesto de manguera para la bomba

3. Datos Técnicos

Modelo	**Niveaumat**
Fuente de energía: Voltaje de seguridad para la bomba	230 V / 50 Hz 12 V ~
Consumo de energía:	4.5 watts
Flujo máximo:	3 litros/hora – 50 ml/min - 0.8 ph
Conexiones:	Tubo 6/4 mm (¼")
Motor:	Sincrónico
Velocidad:	20 rpm
Duración del motor:	>10.000 horas
Duración tubo de bomba:	>3 millones de vueltas
Flujo continuo:	Si

4. Instalación

- La bomba sólo puede funcionar en seco, no ha sido diseñada para su empleo de forma sumergida. Debe montarse en la pared, usando los orificios traseros, en un lugar seco.

- La bomba se ceba automáticamente y deberá ser montada por encima del nivel del agua del líquido almacenado en el tanque (ver fig. 1).

- La salida siempre deberá quedar colocada encima del acuario o el sumidero. Si la bomba se para con el eje en la posición horizontal entonces la bomba no actuará como válvula antiretorno. El hueco de aire entre la manguera de salida y el nivel máximo de agua previene que el agua del acuario sea sifonada de nuevo hacia el tanque de almacenaje (ver fig. 1).

- Se debe colocar una válvula antiretorno en la manguera de salida de la bomba. Previene el vaciado del tubo de presión y asegura que el mismo volumen sea dosificado durante cada ciclo de operaciones.

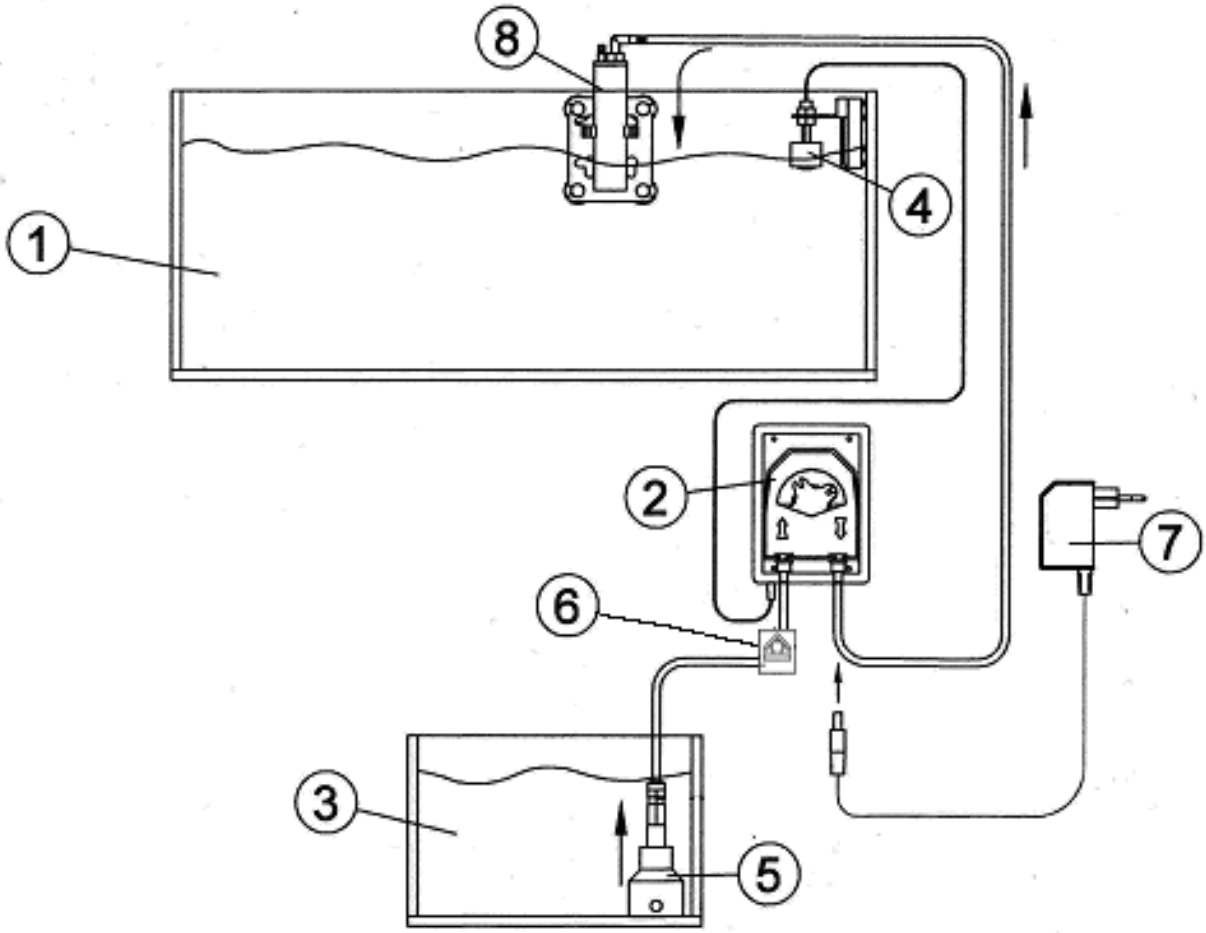


Fig. 1: Método de instalación para dosificar desde una urna de almacenamiento.

1. Urna receptora (Aquarium, sump etc.)
2. Niveaumat
3. Urna de almacenamiento (reservoir, etc.)
4. Sensor de nivel
5. Toma de succión
6. Válvula antiretorno
7. Transformador 12 V~
8. Toma en el acuario con contador de goteo

5. Conexión con el acuario

- **Sensor de nivel**: En acuarios con un filtro interno o un sistema de filtración cerrado (filtros de botella), el sensor de nivel se coloca directamente en el acuario. La boya ha de ser situada exactamente a la altura a la que se desea mantener el nivel de agua. Para fijar el sensor este debe ser montado en el plato de fijación y fijado con ventosas al cristal del acuario. Tenga cuidado de fijar esta pieza con seguridad. Para una mayor seguridad recomendamos fijar al cristal cada ventosa con una gota de silicona para acuarios. En acuarios con sistemas de filtración abiertos bajo el tanque (ej. Aqua Medic Reef 500) el sensor de nivel se fija en el tanque de filtración a la altura a la que se desee el nivel de agua (Fig. 2).

- **Conexión de succión:** El lado de succión de la bomba (conexión izquierda) ha de quedar conectado a la manguera de succión (4/6 mm) y a la toma de succión (5) que quedará en la urna de almacenamiento. Urnas de cristal o de plástico o una botella de volumen adecuado pueden ser utilizados como vasija de almacenamiento. La toma de succión debe ser situada

colocada en el suelo de la vasija de almacenamiento. La válvula antiretorno impedirá que el agua retorne por la manguera de presión. En todo caso, la conexión de salida siempre debería quedar situada por encima del nivel de la superficie de la urna receptora. Esto impide el sifonado del tanque de almacenamiento si el eje de la bomba quedase detenido en posición horizontal.

- **Conexión de presión:** El lado de succión de la bomba ha de ser conectado a una manguera para acuarios de 6/4 directamente hacia el acuario o al tanque de filtración y hacia el contador de goteo. El cuentagotas se fija sobre la superficie del agua de forma que el agua pueda gotear libremente. Esto evita que el agua pueda retornar.

- **Bomba:** Debe ser montada sobre el acuario o tanque de almacenamiento de tal forma que prevenga cualquier problema que pueda producirse si la manguera de la bomba gotease.

- **Combinación con Kalkwasserstirrer KS 1000:** El Niveaumat puede ser combinado perfectamente con los Aqua Medic Kalkwasserstirrers (ej. KS 1000). El agua de relleno es succionada de la urna de almacenamiento y se envía a través del Kalkwasserstirrer hacia el acuario o el tanque del filtro.

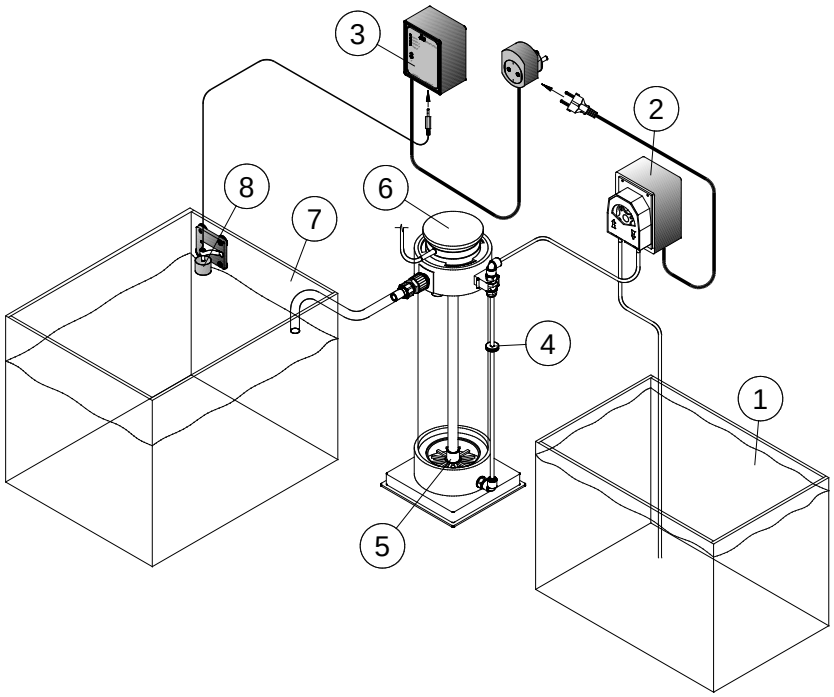
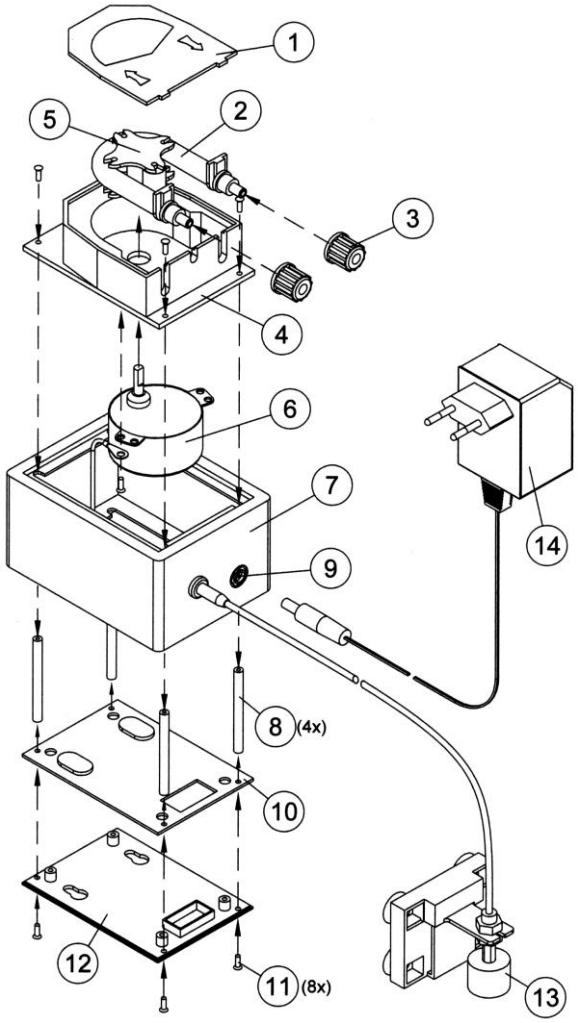


Fig. 2 Combinación del Niveaumat con el Kalkwasserstirrer KS 1000

1. Reserva de agua dulce
2. Niveaumat
3. Enchufe
4. Válvula antiretorno
5. Agitador de Kalkwasser
6. Motor
7. Acuario o filtro sump
8. Sensor de nivel

6. Partes



Niveaumat

1. Tapa
2. Manguera de la bomba con conexiones
3. Tuerca de apriete y conexión
4. Caja de la bomba
5. Rueda motriz con rodillos
6. Motor
7. Caja
8. Columna de latón (4 unds.)
9. Conexión 12 V~
10. Panel interior trasero
11. Tornillos, 8 unidades
12. Panel exterior trasero
13. Sensor de nivel incl. plato de sujeción
14. Enchufe

7. Mantenimiento

La manguera de la bomba y el motor son consumibles y tienen que tener un mantenimiento y proceder a su cambio con regularidad:

Manguera de la bomba: La manguera de la bomba tiene una duración de aprox. 3 millones de compresiones y después de este uso debe ser substituida. Si la bomba es manejada continuamente la manguera deberá ser cambiada cada 3 - 4 meses. Recomendamos usar sólo repuestos originales de Aqua Medic del tubo de la bomba, que es suministrada completa con conexiones.

Grasa: Antes de que la manguera sea instalada debe engrasarse. La bomba sólo funcionará correctamente si la manguera es engrasada con vaselina neutra o grasa de silicona.

Calor: Durante una operación continua el motor puede calentarse hasta 70 º C. Esto es normal y no tiene ningún efecto sobre el funcionamiento o la duración. Sin embargo una grasa escasa en el tubo de la bomba puede causar el mal funcionamiento del motor y su recalentamiento.

Rueda motriz con rodillos: La rueda motriz plástica y los rodillos son diseñados para una larga duración. Sin embargo se puede hacer necesario un cambio del ensamblaje que deberá ser realizada siguiendo el procedimiento siguiente:
Extraer el tubo de la bomba presionando la sujeción hacia fuera. La rueda motriz puede ahora ser desmontada de su eje de fijación.

Motor: El motor tiene una duración de >10.000 horas. Para sustituir el motor, quitar el ensamblaje de la rueda motriz. Desenroscar los 4 tornillos de la placa inferior. Ahora puede quitar la placa inferior y la placa de protección. Desconectar el cable del conector y quitar los 2 tornillos de seguridad de la carcasa del motor.
Para fijar el nuevo motor invertir el proceso.

Instrucciones de seguridad;
La bomba sólo es de uso interior. Antes de empezar cualquier trabajo con la bomba, desconecte el enchufe de la red eléctrica.

8. Garantía

Ante cualquier defecto de material o mano de obra encontrado hasta 12 meses a partir de la fecha de compra, AB Aqua Medic repara o, en su defecto, sustituye la parte defectuosa gratuitamente - siempre que el producto ha sido instalado correctamente, es usado para el objetivo que fue diseñado, sea usado según el manual de instrucciones y nos sea devuelto a portes pagados. Esta garantía no es aplicable sobre los repuestos.
Se requiere la prueba de Compra de una factura original o el recibo que indica el nombre del distribuidor, el número de modelo y la fecha de compra, o una Tarjeta de Garantía si es asignada. Esta garantía no se aplicará sobre los productos en los que sus modelos o número de producción hayan sido alterados, borrados o quitados, o que personas no autorizadas o empresas hayan realizado dicha reparación, modificación o alteración, o el daño haya sido causado por accidente, mal uso o negligencia.
Lamentamos no poder aceptar ninguna responsabilidad por cualquier pérdida consiguiente.
Por favor repare en que el producto no sea defectuoso bajo los términos de esta garantía cuando el producto, o cualquier de sus componentes, no fue originalmente diseñado y / o manufacturado para el mercado en el cual es usado.
Estas declaraciones no afectan sus derechos estatutarios como cliente.
Si su producto Ab Aqua Medic GmbH no parece trabajar correctamente o parece estar defectuoso, por favor póngase en contacto con su distribuidor en primer lugar.
Antes de llamar a su distribuidor por favor asegúrese de haber leído y entendido el manual de instrucciones. Si usted tiene alguna pregunta que su distribuidor no puede contestar por favor póngase en contacto con nosotros.
Nuestra política es la de una mejora técnica continua y reservamos el derecho de modificar y ajustar la especificación de nuestros productos sin notificación previa.

AB AQUA MEDIC GmbH - Gewerbepark 24 -D 49143 Bissendorf
- Cambios Técnicos reservados – 05/2010